

ZMATH 2013f.00986

Greefrath, Gilbert; Schelldorfer, René; Schmidt, Reinhardt

This combines – geometry, tables, and algebra. (Das verbindet – Geometrie, Tabellen und Algebra.)

PM Prax. Math. Sch. 55, No. 50, 2-8 (2013).

Zusammenfassung: Der Einsatz digitaler Werkzeuge kann den Mathematikunterricht in vielfältiger Weise bereichern. Diese Werkzeuge können und sollten vielfältig verwendet werden, zum Beispiel zum Visualisieren, zum Experimentieren, zum Simulieren und zum Kontrollieren. In der Vergangenheit benötigte man hierfür eine Vielzahl unterschiedlicher Computerprogramme, heute genügt ein einziges Programm, das dynamische Geometriesysteme, Tabellenkalkulation und Computeralgebrasysteme vereint und sich durch die Verbindung der Darstellungsformen auszeichnet. Am Beispiel von GeoGebra werden diese neuen Möglichkeiten aufgezeigt. Eine aktive Community of Practice lässt auch für die Zukunft spannende Entwicklungen erwarten.

Classification: U70 R20

Keywords: integrated software; geometry software; computer algebra; spread sheets; computer as educational medium; visualization; experiments; simulations; modes of representation; dynamic worksheets; teaching; problem posing